

MÃ ĐỀ 001

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7,0 điểm)

|        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| CÂU    | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
| ĐÁP ÁN | D  | B  | A  | D  | D  | D  | A  | C  | C  | C  | C  | D  | D  | C  |
| CÂU    | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 |
| ĐÁP ÁN | D  | A  | A  | A  | A  | B  | D  | A  | A  | C  | C  | B  | C  | A  |

II. TỰ LUẬN (3 câu, 3 điểm):

**Câu 1** (1,0 điểm): Vì sao khi tự thụ phấn bắt buộc đối với những loài cây giao phấn lại gây ra hiện tượng thoái hóa giống?

|   |             |
|---|-------------|
| <p>- Quần thể giao phấn thường đa dạng về kiểu gen và kiểu hình.<br/>- Khi tự thụ phấn thì tỉ lệ kiểu gen dị hợp tử trong quần thể giảm, tỉ lệ đồng hợp tử tăng dần dẫn tới:<br/>+ Ưu thế lai giảm.<br/>+ Ngoài ra, các gen lặn có hại có thể tổ hợp lại với nhau trong thể đồng hợp lặn và biểu hiện các tính trạng có hại ra bên ngoài.</p> | 1,0<br>điểm |
|---|-------------|

**Câu 2** (1,0 điểm): Tạo giống cây trồng đa bội lẻ thường áp dụng đối với những loại cây trồng nào và không áp dụng đối với những loại cây trồng nào? Giải thích?

|  |             |
|--|-------------|
| <p>Thể tự đa bội lẻ có cơ quan sinh dưỡng lớn, sinh trưởng nhanh phát triển mạnh và thường không có khả năng sinh sản hữu tính.<br/>→ không áp dụng đối với các giống cây tạo hạt mà chủ yếu áp dụng các giống cây lấy các cơ quan sinh dưỡng như lá, thân, rễ hoặc tạo quả không hạt.</p> | 1,0<br>điểm |
|--|-------------|

**Câu 3** (1,0 điểm): Cho cây đậu Hà Lan hoa đỏ, quả màu lục tự thụ phấn, thu được F<sub>1</sub> có tỉ lệ kiểu hình là 9 cây hoa đỏ, màu lục: 3 cây hoa đỏ, quả màu vàng: 3 cây hoa trắng, quả màu lục: 1 cây hoa trắng, quả màu vàng. Cho biết quá trình giảm phân không xảy ra đột biến và các gen phân li độc lập. Biện luận và viết sơ đồ lai từ P đến F<sub>1</sub>.

|  |             |
|--|-------------|
| <p>- Quy ước gen: A: hoa đỏ &gt; a: hoa trắng; B: quả màu lục &gt; b: quả màu vàng.<br/>- P tự thụ phấn tạo F<sub>1</sub> có 4 kiểu hình với tỉ lệ 9:3:3:1 và các gen phân li độc lập nên kiểu gen của P là AaBb.<br/>- Sơ đồ lai: P: AaBb (đỏ, lục) x AaBb (đỏ, lục)<br/>F<sub>1</sub>: (1AA:2Aa:1aa).(1BB:2Bb:1bb)<br/>TLKG: 1AABB: 2AABb:1AAbb:2AaBB:4AaBb:2Aabb:1aaBB:2aaBb:1aabb.<br/>TLKH: 9 cây hoa đỏ, màu lục: 3 cây hoa đỏ, quả màu vàng: 3 cây hoa trắng, quả màu lục: 1 cây hoa trắng, quả màu vàng.</p> | 1,0<br>điểm |
|--|-------------|

MÃ ĐỀ 002

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (7,0 điểm)

|        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| CÂU    | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
| ĐÁP ÁN | C  | D  | A  | A  | A  | A  | B  | D  | B  | A  | D  | D  | D  | A  |
| CÂU    | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 |

|                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <b>ĐÁP<br/>ÁN</b> | C | C | C | C | B | C | A | C | A | D | D | D | A | A |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## II. TỰ LUẬN (3 câu, 3 điểm):

**Câu 1** (1,0 điểm): Vì sao khi tự thụ phấn bắt buộc đối với những loài cây giao phấn lại gây ra hiện tượng thoái hóa giống?

|   |             |
|---|-------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quần thể giao phấn thường đa dạng về kiểu gen và kiểu hình.</li> <li>- Khi tự thụ phấn thì tỉ lệ kiểu gen dị hợp tử trong quần thể giảm, tỉ lệ đồng hợp tử tăng dần dẫn tới: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Ưu thế lai giảm.</li> <li>+ Ngoài ra, các gen lặn có hại có thể tổ hợp lại với nhau trong thể đồng hợp lặn và biểu hiện các tính trạng có hại ra bên ngoài.</li> </ul> </li> </ul> | 1,0<br>điểm |
|---|-------------|

**Câu 2** (1,0 điểm): Tạo giống cây trồng đa bội lẻ thường áp dụng đối với những loại cây trồng nào và không áp dụng đối với những loại cây trồng nào? Giải thích?

|   |             |
|---|-------------|
| <p>Thể tự đa bội lẻ có cơ quan sinh dưỡng lớn, sinh trưởng nhanh phát triển mạnh và thường không có khả năng sinh sản hữu tính.</p> <p>→ không áp dụng đối với các giống cây tạo hạt mà chủ yếu áp dụng các giống cây lấy các cơ quan sinh dưỡng như lá, thân, rễ hoặc tạo quả không hạt.</p> | 1,0<br>điểm |
|---|-------------|

**Câu 3** (1,0 điểm): Cho cây đậu Hà Lan hoa đỏ, quả màu lục tự thụ phấn, thu được F<sub>1</sub> có tỉ lệ kiểu hình là 9 cây hoa đỏ, màu lục: 3 cây hoa đỏ, quả màu vàng: 3 cây hoa trắng, quả màu lục: 1 cây hoa trắng, quả màu vàng. Cho biết quá trình giảm phân không xảy ra đột biến và các gen phân li độc lập. Biện luận và viết sơ đồ lai từ P đến F<sub>1</sub>.

|  |             |
|--|-------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quy ước gen: A: hoa đỏ &gt; a: hoa trắng; B: quả màu lục &gt; b: quả màu vàng.</li> <li>- P tự thụ phấn tạo F<sub>1</sub> có 4 kiểu hình với tỉ lệ 9:3:3:1 và các gen phân li độc lập nên kiểu gen của P là AaBb.</li> <li>- Sơ đồ lai: P: AaBb (đỏ, lục) x AaBb (đỏ, lục)<br/> F<sub>1</sub>: (1AA:2Aa:1aa).(1BB:2Bb:1bb)<br/> TLKG: 1AABB: 2AABb:1AAbb:2AaBB:4AaBb:2Aabb:1aaBB:2aaBb:1aabb.<br/> TLKH: 9 cây hoa đỏ, màu lục: 3 cây hoa đỏ, quả màu vàng: 3 cây hoa trắng, quả màu lục: 1 cây hoa trắng, quả màu vàng.</li> </ul> | 1,0<br>điểm |
|--|-------------|